中国瘿螨科四新种记述*

(蜱螨亚纲: 瘿螨总科)

匡海源 龚国玑

(南京农业大学 南京 210095)

本文记述的4个新种是: 瘿螨亚科 Eriophynae 的枫杨瘤瘿螨 *Aceria pterocaryae* sp. nov. 和蕨瘤瘿螨 *Aceria pteridii* sp. nov.; 叶刺瘿螨亚科 Phyllocoptinae 的梅刺皮瘿螨 *Aculops mumis* sp. nov. 和求米草畸瘿螨 *Abacarus oplismeni* sp. nov.。量度单位为 μm。模式标本均保存在南京农业大学植保系。

枫杨瘤瘿螨 *Aceria pterocaryae* 新种(图1～5)

雌螨: 体蠕虫形, 长210～240, 宽48, 厚40。喙长18, 斜下伸。背盾板无前叶突, 盾板光滑, 背瘤位于盾后缘, 瘤距22, 背毛20, 斜后指。基节间具腹板线。基节刚毛

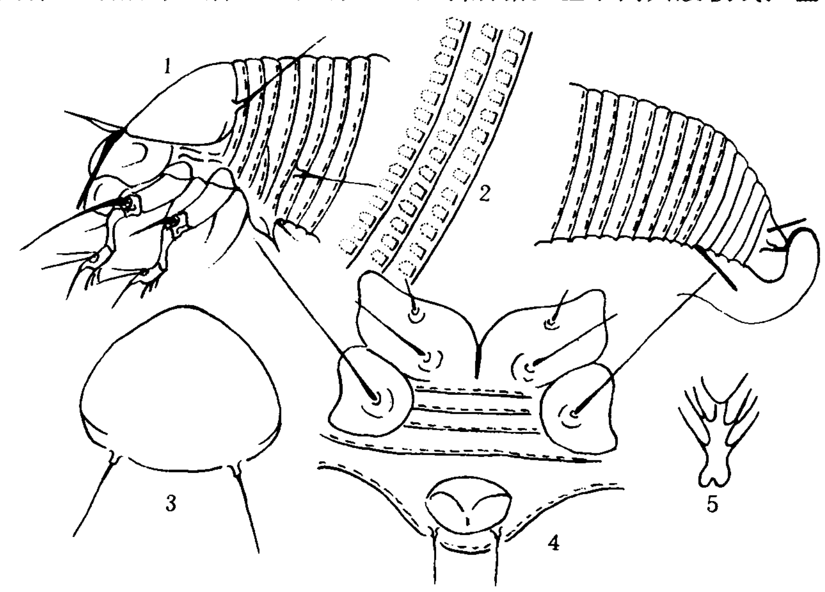


图1～5 枫杨瘤瘿螨 *Acéria pterocaryae* sp. nov.
1. ♀ 侧面; 2. 体环微瘤; 3. 背盾板; 4. 足基节和♀外生殖器; 5. 羽状爪

I 3, II 15, III 25。基节光滑。足I长28, 股节11, 股节刚毛8; 膝节4, 膝节刚毛20; 胫节6, 胫节刚毛位于背中央; 跗节5, 羽状爪单一, 3支, 爪无端球。足II长26, 股节10, 股节刚毛8; 膝节4, 膝节刚毛12; 胫节和跗节均为5, 爪无端球。大体弓形,

* 国家自然科学基金资助项目
1992-07-17收稿, 1995-04-10收修改稿

背、腹环数相仿，为 45～ 48 个，体环微瘤近长方形。侧毛 12，生于 7 环。腹毛 I 15，生于 17 环；II 10，生于 29 环；III 15，生于体末 4～ 5 环。副毛 7，粗壮。雌外生殖器长 15，宽 17，生殖器盖片光滑。生殖毛 5。被害叶造成叶瘿，营非自由生活。

雄螨未采到。

本新种与 *Aceria castanopsella* Keifer 近似[1]，但新种的背盾板，足基节和雌外生殖器盖片均光滑，以及体环微瘤近长方形等予以区别。

正模♀，副模 15♀♀。1989. X. 1，匡海源和龚国玑采自广西杨朔；1991. IX. 18，杨福清采自浙江金华市。寄主：枫杨 *Pterocarya stenoptera*。

蕨瘤瘿螨 *Aceria pteridii* 新种（图 6～ 11）

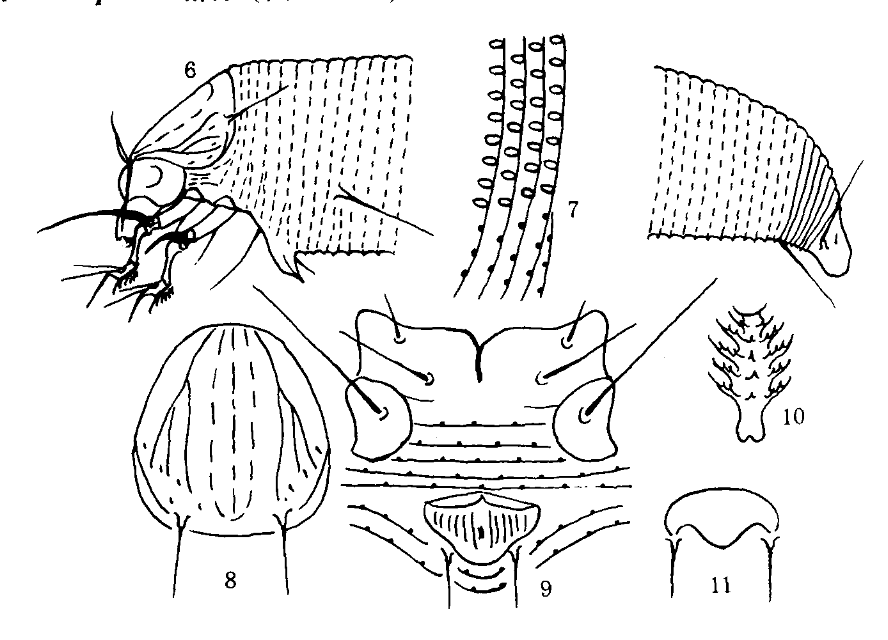


图 6～ 11　蕨瘤瘿螨 *Aceria pteridii* sp nov.

6. ♀ 侧面；7. 体环微瘤；8. 背盾板；9. 足基节和♀外生殖器；10. 羽状爪；11. ♂ 外生殖器

雌螨：体蠕虫形，长 200～ 210，宽 50，厚 45。喙长 17，斜下伸。背盾板无前叶突，盾板长 23，宽 35，布有短条饰纹；盾板纵线具在，背中线和侧中线呈断续状，侧中线末端相向汇合；背瘤位于盾后缘，瘤距 20，背毛 14，斜后指。基节间具腹板线，基节刚毛 I 10，II 22，III 30，基节光滑。足 I 长 29，股节 10，股节刚毛 10；膝节 4，膝节刚毛 23；胫节 7，胫节刚毛近背中央；跗节 6，羽状爪单一，6 支，爪无端球。足 II 长 27，股节 9，股节刚毛 10；膝节 4，膝节刚毛 8；胫节和跗节均为 6，爪无端球。大体背、腹环数相似，80～ 90 环，背环具椭圆形微瘤，腹环为圆形微瘤。侧毛 23，生于 14 环。腹毛 I 60，生于 21 环；II 50，生于 54 环；III 18，生于体末 7 环。有副毛。雌外生殖器长 15，宽 20，生殖器盖片有纵肋 10～ 12 条，生殖毛 12。被害叶形成毛毡，属半自由生活。

雄螨：体长 200，宽 45，雄外生殖器宽 16，生殖毛 8。

本新种与 *Aceria aquacalda* Keifer 近似[2]，但新种体环 80～90 个，侧中线断续状，盾板布有短条饰纹，基节光滑和雌外生殖器盖片有纵肋 10～12 条等予以区别。

正模♀，配模♂，副模 13♀♀。1989. X. 4，匡海源和龚国玑采自广西桂林。寄主：蕨 *Pteridium* sp.。

梅刺皮瘿螨 *Aculops mumis* 新种（图 12～16）

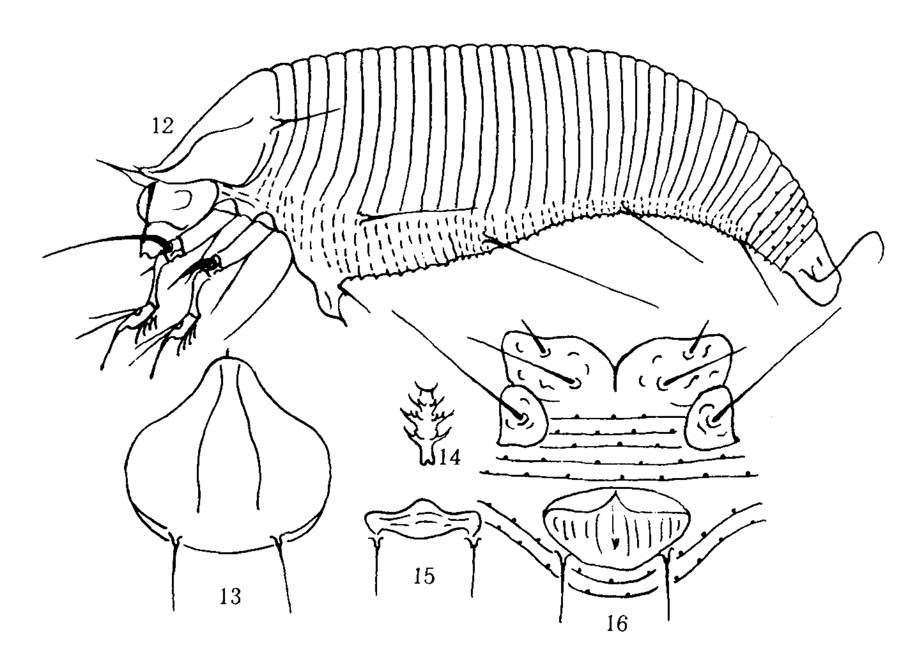


图 12～16 梅刺皮瘿螨 *Aculops mumis* sp. nov.

12. ♀侧面；13. 背盾板；14. 羽状爪；15. ♂外生殖器；16. 足基节和♀外生殖器

雌螨：体纺锤形，长 180～210，宽 70，厚 55。喙长 22，斜下伸。背盾板有前突，端部有一小刺，盾板长 50，宽 65，无背中线和亚中线，侧中线不完整，波形；背瘤位于盾后缘，瘤距 35，背毛 18，斜后指。基节间具腹板线，基节刚毛 I 8，II 22，III 30，基节具短条饰纹。足 I 长 35，股节 14，股节刚毛 15；膝节 5，膝节刚毛 20；胫节 9，胫节刚毛位于背基部 1/3 处；跗节 5，羽状爪单一，4 支，爪端球不明显。足 II 长 33，股节 13，股节刚毛 15；膝节 5，膝节刚毛 10；胫节 8，跗节 5，爪端球不明显。大体背环呈弓形，背环 34～36 个，背环光滑；腹环 60～65 个，具圆形微瘤。侧毛 30，生于 12 环。腹毛 I 40，生于 26 环；II 25，生于 43 环；III 25，生于体末 5 环，尾体背环具圆形微瘤。有副毛。雌外生殖器长 20，宽 25，呈椭圆形，生殖器盖片上有纵肋 10～12 条，生殖毛 8。营自由生活。

雄螨：体长 190，宽 56，雄外生殖器宽 18，生殖毛 14。

本新种与 *Aculops eugeniae* Keifer 近似[3]，但新种的背盾板有不完整的波状侧中线，背环光滑和雌外生殖器盖片上有纵肋 10～12 条等予以区别。

正模♀，配模♂，副模 14♀♀。1991. V. 26，匡海源采自江苏省南京市。寄主：

梅 *Prunus mume*.。

求米草畸瘿螨 *Abacarus oplismeni* 新种(图 17～ 22)

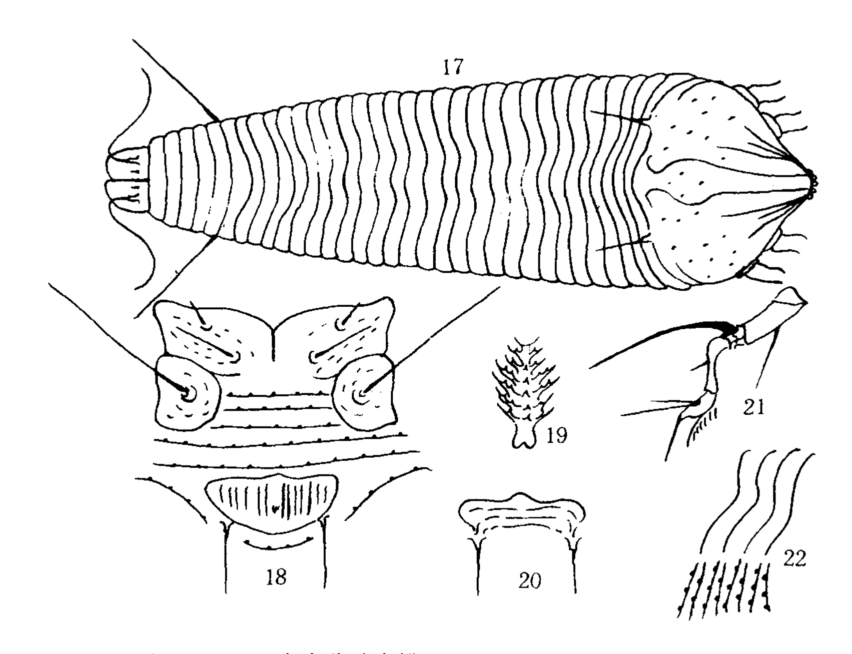


图 17～ 22　求米草畸瘿螨 *Abacarus oplismeni* sp. nov.

17. ♀ 背面，18. 足基节和♀ 外生殖器；19. 羽状爪；20. ♂ 外生殖器；21. 足 I；22. 体环微瘤

雌螨：体纺锤形，长140～ 1145，宽 50，厚 40。喙长 21，斜下伸。背盾板有前叶突，端部具有小突起，盾板长 44，宽 54，布有粒点；无背中线，亚中线不完整，侧中线完整，波状；背瘤位于盾后缘，瘤距 42，背毛 12，斜后指。足基节间具腹板线，基节刚毛 I 8，II 15，III 25，基节具短条饰纹。足 I 长 30，股节 11，股节刚毛 14；膝节 4，膝节刚毛 25；胫节 7，胫节刚毛生于背中央；跗节 6，羽状爪单，7～ 8 支，爪无端球。足 II 长 28，股节 10，股节刚毛 20；膝节 4，膝节刚毛 7；胫节和跗节均为 6，爪无端球。大体有背纵沟，背中脊和 2 条侧脊；背中脊先于侧脊终止，背环 28～ 31 个，光滑。腹环 50～ 55 个，腹毛 II 之前具圆形微瘤，其后为条状微瘤。侧毛 37，生于 10 环。腹毛 I 50，生于 21 环；II 10，生于 37 环；III 30，生于体末 5 环。具副毛。雌性外生殖器长 12，宽 20，生殖器盖片上有纵肋 12～ 14 条，生殖毛 12。营自由生活。

雄螨：体长 140，宽 45，雄外生殖器宽 15，生殖毛 12。

本新种与 *Abacarus digitariae* Keifer 近似[4]，但新种的背盾板上有粒点，无背中线和前叶突端部有小突起等予以区别。

正模♀，配模♂，副模 12♀♀。1990. VIII. 3，匡海源采自江苏省如皋县。寄主：求米草 *Oplismenus undulatifolius*。

参 考 文 献

1 Keifer H H. ARS-USDA Eriophyid Series C-2, 1969 5～ 6
2 ——— Calif. Dept. Agr. Eriophyid Series, 1966, B-20, 4
3 ——— ARS-USDA Eriophyid Series, C-13, 1977a, 7～ 8
4 ——— ARS-USDA Eriophyid Series C-14, 1977b, 15～ 16

FOUR NEW SPECIES OF THE FAMILY ERIOPHYIDAE FROM CHINA (ACARI: BRIOPHYOIDEA)

Kuang Haiyuan Gong Guoji
(*Nanjing Agricultural University Nanjing* 210095)

Abstract This paper reports four new species of the family Eriophyidae from China. All measurements are in micro. Type specimens are deposited in Nanjing Agricultural University.

1 *Aceria pterocaryae* sp. nov. (figs. 1～ 5)

The new species resembles *Aceria castanopsella* Keifer, but differs in: shield, coxae and the coverflap of female genitalia are smooth in pattern, and the rings microtubercles is subrectangular in shape.

Holotype ♀, paratypes 15♀♀. Yangshuo, Guangxi Province Oct. 1, 1989 from *Pterocarya stenoptera* by Kuang Haiyuan et Gong Guoji; Oct. 18, 1991 Yang Fuqiang collected at same host plant from Jinhua City, Zhejiang Province.

2 *Aceria pteridii* sp. nov. (figs. 6～ 11)

This new species similar to *Aceria aquacalda* Keifer, but with 80～ 90 rigs, admedian lines broken, some short stripes on shield, coxa smooth and female genitalia coverflap with 10～ 12 longitudinal ribs.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 13♀♀. Oct. 4, 1989 from *Pteridium* sp. by Kuang Haiyuan et Gong Guoji in Guilin City, Guangxi Province.

3 *Aculops mumi* sp. nov. (figs. 12～ 16)

This new species resembles *Aculops eugeniae* Keifer, but differs in the admedian line being incomplete and fluctuate, tergites smooth and female genitalia coverflap with 10～ 12 longitudinal ribs.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 14♀♀. May 26, 1991 collected by Kuang Haiyuang from Nanjing City, Jiangsu Province. Host: *Prunus mume*.

4 ***Abacarus oplismeni*** **sp. nov.** (figs. 17 ~ 22)

This new species similar to *Abacarus digitariae* Keifer, but with granuals on the shield, median line absent, the top of anterrior shield lobe with small projections.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 12♀♀. July 3, 1990 collected by Kuang Haiyuan from Rugao County, Jiangsu Province. Host: *Oplismenus undulatifolius*.